



Aviko Lomm
Spikweien 50
5943 AD Lomm

Ons kenmerk DOC-00076264
Bijlage(n)

Maastricht 30 juli 020
Verzonden 3 augustus 2020

Ontwerpbesluit Watervergunning van Gedeputeerde Staten van Limburg

Waterwet en Omgevingsverordening Limburg

Aviko, Lomm

Zaaknummer: 2019-205686

:



INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Aanhef | 3 |
| 2. | Conclusie | 3 |
| 3. | Besluit | 3 |
| 4. | Ondertekening | 4 |
| 5. | Voorschriften | 5 |
| 6. | Aanvraag | 8 |
| 6.1. | Algemeen | 8 |
| 6.2. | Handelingen waarvoor wijziging van vergunning wordt aangevraagd | 8 |
| 7. | Toetsing van de wijzigingsaanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer | 9 |
| 7.1. | Beleidsmatige overwegingen | 9 |
| 7.2. | Overwegingen voor het onttrekken van grondwater. | 10 |
| 7.3. | Ontwikkelingen Kaderrichtlijn Water (KRW). | 15 |
| 8. | Procedure | 16 |
| 8.1. | Adviezen | 17 |
| 8.2. | M.e.r.-beoordeling | 17 |
| 9. | Mededelingen | 17 |
| | Bijlage 1: Bestaande peilput | 19 |
| | Bijlage 2: Richtlijnen putten en bemalingen | 20 |
| | Bijlage 3: Parameters analyse watermonster | 22 |



1. Aanhef

Op 5 juli 2019 is een verzoek ingekomen van Aviko Lomm, Spikweien 50, 5943 AD te Lomm (verder: aanvrager) om vergunning op grond van artikel 6.4 van de Waterwet (Wtw) voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van het productieproces voor het vervaardigen van aardappelproducten. Bij besluit van ons college d.d. 1 november 1988, nummer Br 52590 (WO 177) beschikt aanvrager over een vergunning op grond van de Grondwaterwet voor het jaarlijks onttrekken van maximaal 420.000 m³ grondwater. Bij besluit van 2 maart 1999, kenmerk CB 8251 is de vergunning geactualiseerd en bij besluit van 8 april 2005 is de vergunning op naam van aanvrager gesteld. Aanvrager verzoekt nu maximaal 630.000 m³ grondwater per jaar te mogen onttrekken. De productielocatie van aanvrager is gelegen aan de Spikweien 50 te Lomm. Het verzoek is geregistreerd onder nummer 2019-205686 (WO 177).

2. Conclusie

Een vergunning moet wegens artikel 6.21 van de Waterwet worden geweigerd voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet. Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet worden beschermd. Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg en het provinciale beleidskader wordt de gevraagde wijziging van de vergunning verleend.

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) 2014 en de POL-uitwerking Provinciaal Waterplan Limburg 2016 - 2021 besluiten wij het besluit van ons college d.d. 1 november 1988, nummer Br 52590 (WO 177) voor een vergunning verleend op grond van de Grondwaterwet, conform verzoek bij aanvraag d.d. 5 juli 2019 als volgt te wijzigen:

De onttrekking mag maximaal 420.000 m³ per jaar en 80 m³ per uur bedragen.

komt te luiden:

De onttrekking mag maximaal 630.000 m³ per jaar en 80 m³ per uur bedragen.



4. Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

drs. M.G.P.I. Arts
clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving
team Vergunningen



5. Voorschriften

Aan deze vergunning verbinden wij de volgende voorschriften.

Gegevens over de grondwateronttrekking

1. De houder van de vergunning mag uitsluitend grondwater onttrekken uit het tweede watervoerende pakket gelegen op een diepte van ongeveer 45 tot 105 meter beneden maaiveld (ongeveer 27 m. -NAP tot 87 m. -NAP).

Inrichten pompputten

2. De houder van de vergunning is verplicht tot het volgende:

t.a.v. peilputten

- a. de bestaande peilput die staat aangegeven in bijlage 1, moet worden onderhouden voor het waarnemen van de grondwaterstand en –stijghoogte;
- b. als de peilput, zoals bedoeld onder 2a, niet goed functioneert, dan moet de vergunninghouder er voor zorgen dat de desbetreffende peilput wordt hersteld of vervangen;
- c. het herstellen van een eenvoudig defect aan een peilput moet binnen 1 maand na het constateren van het defect zijn voltooid. Het vervangen van een peilput en het herstellen van grote defecten aan een peilput moet binnen 3 maanden na het constateren van het defect zijn voltooid. Indien voor het herstellen of vervangen van een peilput, een (nieuw) zakelijk recht moet worden gevestigd, moet het herstellen of vervangen van de betreffende peilput binnen 6 maanden na het constateren van het defect zijn voltooid;
- d. het vervangen van een peilput moet gebeuren volgens de richtlijnen in bijlage 2 en moet uiterlijk 1 week voor de aanvang schriftelijk zijn gemeld aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht;:

t.a.v. pompputten

- e. het inrichten van een nieuwe pompput moet gebeuren volgens de richtlijnen in bijlage 2. De aanvang van het inrichten en de diepte waarop de pompput wordt gemaakt moet uiterlijk 1 week voor de aanleg schriftelijk zijn gemeld aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving;
- f. de exacte locatie van een nieuwe pompput moet uiterlijk 1 week na het beëindigen van de boorwerkzaamheden schriftelijk zijn gemeld aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving;



t.a.v. grondmonsters en boorbeschrijvingen

- g. bij boringen voor een peilput en pompput, zoals bedoeld onder 2a en 2e moeten grondmonsters worden genomen en een boorbeschrijving worden gemaakt volgens de richtlijnen in bijlage 2;
- h. boorbeschrijving en afwerkstaat moeten binnen 1 maand na beëindiging van de boorwerkzaamheden zijn toegezonden aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving.

Metten en registreren

- 3. De houder van de vergunning is verplicht tot het volgende:

t.a.v. hoeveelheid onttrokken grondwater

- a. al het grondwater dat wordt onttrokken moet worden gemeten met één of meer deugdelijke watermeters;
- b. de stand van de watermeters zoals bedoeld in bovenstaand voorschrift 3 lid a moeten op de 1^e* van iedere maand worden geregistreerd;
- c. er moet worden gezorgd dat de registratie zoals bedoeld onder 3b in tabellen wordt gezet en dat hiervan elk jaar een afschrift wordt gestuurd aan het genoemde hoofd van het cluster VTH.

t.a.v. de chemische kwaliteit van het onttrokken grondwater

- d. de chemische samenstelling van het onttrokken ruwe water dient per pompput jaarlijks door een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium te worden geanalyseerd op de stoffen zoals deze in bijlage 3 zijn aangegeven. Het analyserapport dient elk jaar aan het genoemde hoofd van het cluster VTH te worden toegezonden.

Algemene bepalingen

- 4. Afwijken van de gegevens, welke schriftelijk zijn gemeld aan het genoemde hoofd van het cluster VTH, is alleen toegestaan als het genoemde hoofd dit schriftelijk heeft goedgekeurd.
- 5. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inrichten, herstellen, vervangen en inmeten van de onttrekkingsput en het meten en registreren van het onttrokken grondwater.
- 6. De vergunninghouder moet een registratie bijhouden waarin alle voorvallen staan die van invloed kunnen zijn geweest op de registratie van onttrokken hoeveelheden grondwater en de gemeten grondwaterstanden en –stijghoogten. Deze registratie moet bij de houder van de vergunning ter inzage liggen voor de controlerend ambtenaar van de provincie.



7. Bij een beëindiging van de grondwateronttrekking die te voorzien is, is de houder van de vergunning verplicht, minimaal 6 maanden voor het beëindigen, schriftelijk mededeling te doen aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving.
8. Wanneer de inrichting geheel of gedeeltelijk buiten werking wordt gesteld, moet dit terstond worden gemeld aan de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving. De pompput, die tot de inrichting of gedeelte van de inrichting behoort en die definitief buiten gebruik worden gesteld, moeten worden afgedicht of afgewerkt volgens de richtlijnen in bijlage 2, indien de clustermanager Vergunningen, Toezicht en Handhaving deze pompput niet geschikt acht om te gebruiken als peilbuis.
9. Putten die tijdelijk niet meer worden gebruikt, dienen onmiddellijk te worden afgedekt met een waterdichte kap.
10. De omgeving van de pompput moet zodanig schoon worden gehouden dat verontreiniging van de watervoerende pakketten wordt voorkomen. Tevens moet worden voorkomen dat verontreinigd water via de pompinstallatie in de watervoerende pakketten stroomt.
11. Het waterverbruik moet waar mogelijk worden beperkt. Verspilling van water moet worden voorkomen.

Voor informatie over de voorschriften kunt u zich wenden tot de heer R. Eggen van de Provincie Limburg, Cluster VTH (tel. 043 - 389 75 29 of per e-mail rge.eggen@prvlimburg.nl).



6. Aanvraag

6.1. Algemeen

Er wordt vergunning gevraagd voor het onttrekken van maximaal 630.000 m³ grondwater per jaar. Het onttrokken grondwater wordt door aanvrager gebruikt voor de procesvoering en als productwater ten behoeve van de verwerking van aardappelen.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2019-205686 (WO-nummer 177). De aanvraag omvat de volgende stukken:

- [1.] 'OLO-aanvraagformulier Waterwet, nr 4178421, (formulierversie 2019.01);
- [2.] 'Witteveen en Bos, Effectenstudie uitbreiding grondwaterwinning Aviko Lomm, 13 februari 2018, referentie 109983/19-002.457';
- [3.] 'Witteveen en Bos, Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling uitbreiding grondwaterwinning Aviko Lomm, 7 februari 2019, referentie 109983/19-002.004';
- [4.] Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg, geen MER noodzakelijk, referentie 2019/49622 d.d. 28 juni 2019.

6.2. Handelingen waarvoor wijziging van vergunning wordt aangevraagd

De handeling waarvoor wijziging van vergunning wordt gevraagd betreft het onttrekken van maximaal 630.000 m³ in plaats van 420.000 m³ grondwater per jaar. Voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van industriële toepassingen is, indien de te onttrekken hoeveelheid water meer dan 150.000 m³ per jaar bedraagt, een vergunning nodig van Gedeputeerde Staten.



7. Toetsing van de wijzigingsaanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

7.1. Beleidsmatige overwegingen

De Waterwet omschrijft in artikelen 2.1 en 6.11 Waterwet het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken;

Verder kent het grondwaterbeleid van de Provincie Limburg onderstaande specifieke doelstellingen:

- e. een onttrekking mag geen permanente verlaging van de grondwaterstand veroorzaken aan de rand van (de bufferzone rondom) een hydrologisch gevoelig natuurgebied ten opzichte van het referentiejaar 1989 (uitgaande van een modelnauwkeurigheid van 0,05 m);
- f. met grondwater dient doelmatig en spaarzaam te worden omgegaan;
- g. de diepe grondwatervoorraden van de Roerdalslenk en Venloschol en een gedeelte van de voorraden van het Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid Limburg worden gereserveerd voor menselijke consumptie. Onder “water voor menselijke consumptie” verstaan wij water dat gebruikt wordt voor de drinkwaterbereiding en dat dus in een primaire levensbehoefte voorziet, en water dat gebruikt wordt voor menselijk consumptie door overige ondernemingen (in met name de dranken- en levensmiddelenindustrie, campings en bedrijfskantines) en dat aan wettelijke kwaliteitseisen moet voldoen op grond van de Waterleidingwet of de Warenwet.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, de Omgevingsverordening Limburg 2014, het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) 2014 en de POL-uitwerking Provinciaal Waterplan Limburg 2016 – 2021. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van uw initiatief op de bovengenoemde punten a, b, c, e, f en g. De effecten op het genoemde onder punt d spelen geen rol bij dit besluit.



Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt onderstaand de toetsing van de aanvraag aan de relevante doelstellingen van het waterbeheer.

ad. a. Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

Door het stellen van voorschriften en een maximum aan de hoeveelheid te onttrekken grondwater op te leggen, wordt overlast en schaarste voorkomen.

ad. b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Door het stellen van voorschriften aan de grondwateronttrekking wordt bescherming van de chemische en ecologische kwaliteit van zowel het grondwatersysteem als ook het oppervlaktewatersysteem gewaarborgd. Daar waar nodig wordt verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van zowel het grondwatersysteem als het oppervlaktewatersysteem nagestreefd vanuit de Kaderrichtlijn Water.

ad. c. Maatschappelijke functies door watersystemen

De grondwateronttrekking heeft geen nadelige invloed op de overige functies van het watersysteem.

ad. e. Grondwaterstand hydrologisch gevoelig natuurgebied

De onttrekking veroorzaakt geen verlaging van de freatische grondwaterstand. Er is derhalve geen sprake van invloed in een hydrologisch gevoelig natuurgebied.

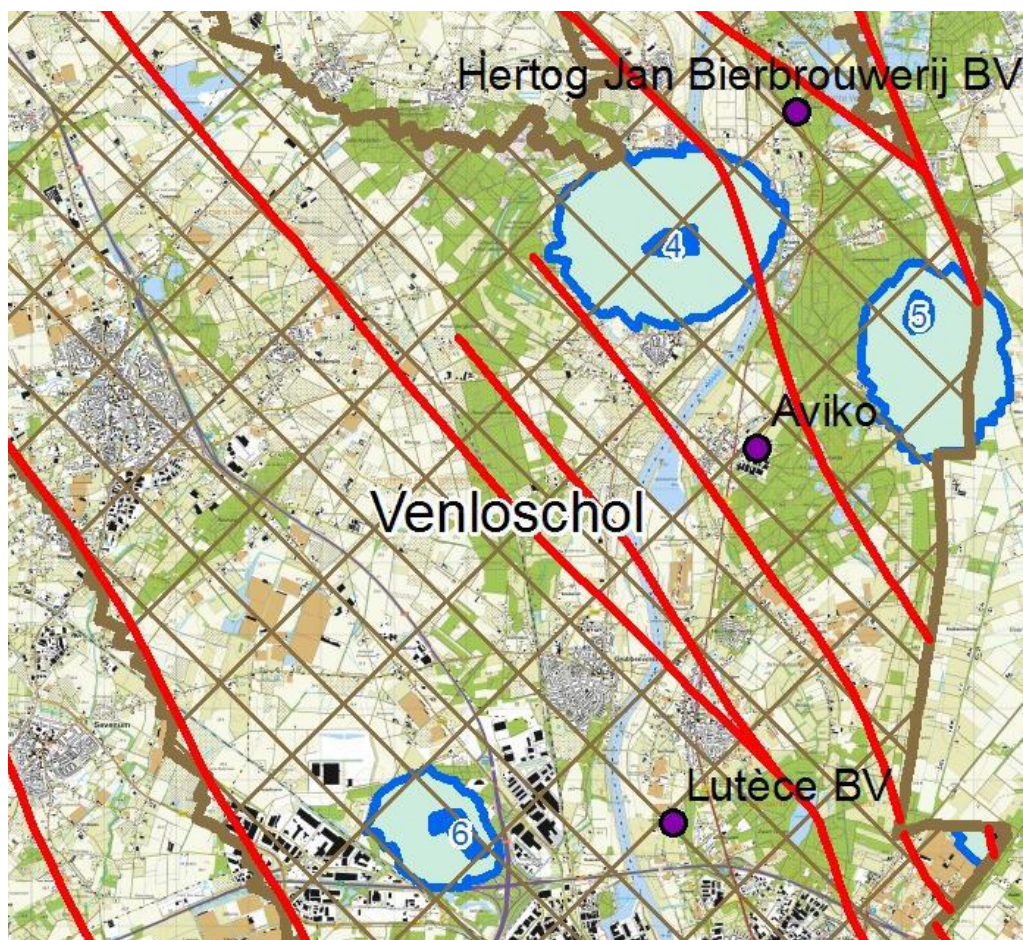
ad. f. en g. Spaarzaam en doelmatig en Beschermingsgebieden

De onttrekking maakt gebruik van de diepe grondwatervoorraden van de Venloschol. Deze zijn gereserveerd voor menselijke consumptie. Aanvrager geeft aan dat het onttrokken water volledig wordt ingezet voor procesvoering en als productwater ten behoeve van de verwerking van aardappelen. Dit kan in zijn algemeenheid worden aangemerkt als 'menselijke consumptie'.

7.2. Overwegingen voor het onttrekken van grondwater.

7.2.1. Locatie

De inrichting van de aanvrager is gelegen op het bedrijventerrein 'Spikweien', Spikweien 50 te Lomm. Het dorp Lomm maakt deel uit van de gemeente Venlo en is gelegen langs de Maas, ongeveer 10 kilometer ten noorden van de stadskern van Venlo. Gelegen aan de Maas ligt Lomm in een afwisselend Maasterrassenlandschap. Westelijk van het dorp ligt een oude meander welke in het kader van het Zandmaas-project tot een hoogwatergeul werd gemaakt om grootschalige overstromingen te voorkomen. Na de afgraving werd hier wetlandnatuur verwezenlijkt. Ten oosten van het dorp ligt Nationaal Park De Maasduinen, een grootschalig bos-, heide- en vennengebied van Mook tot Beesel. Ter hoogte van Lomm ligt het natuurgebied Ravenvennen op het middenterras. Ten oosten daarvan, tegen de Duitse grens aan, ligt het vochtige natuurgebied Vreewater. De grondwateronttrekkingslocatie ligt op het bedrijventerrein van de aanvrager. De onttrekking is niet strijdig met de vigerende bestemming. Ook ligt het niet in een milieubeschermingsgebied of (beschermde) natuurgebied. Dergelijke gebieden liggen overigens wel in de (directe) omgeving van het bedrijventerrein. Op de hiernavolgend opgenomen figuur 1 is geohydrologische informatie met betrekking tot de omgeving van onttrekkingspunt Aviko afgebeeld.



Figuur 1: Ligging breuklijnen (rood), boringsvrije zone Venloschol (bruin gestreept), de grondwater-beschermingsgebieden Grubbenvorst (4), Hanik (5) en Californië (6) in de omgeving van Aviko.

7.2.2. Regionale geologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000), uit gronden in oude Maasmeanders, welke voornamelijk zijn opgebouwd uit zand en grind. De afzettingen, waar in deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Kreftenheye.

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Slenk van Venlo. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Tegelenbreuk en aan de noordoostzijde door de Grensbreuk. Beide breuken zijn noordwest/zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 20 meter en wordt gevormd door de grofzandige en grindige Formatie van Kreftenheye. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door een scheidende laag (Venlo klei), met een dikte van circa 35 meter. Onder de Zanden van Venlo bevindt zich in de Formatie van Breda, die een slecht doorlatende basis vormt. De Venlo zanden zijn in deze omgeving bijzonder grofkorrelig en slechts op enkele niveaus zijn aanwijzingen voor fijnere inschakelingen en leembanken.



Grof geschetst bestaat het grondwatersysteem in het plangebied uit infiltratiegebieden op de hoge zandgronden op het hoog-terras van de Maas en in het rivierduinengebied, waar hemelwater kan infiltreren in de bodem om in de kwelgebieden aan de voet van de terrasranden, in beekdalen en in sloten in het Maas-dal weer aan de oppervlakte kan uit treden.

De grondwateronttrekking vindt plaats in de Venloschol, die in het zuidwesten wordt begrensd door de Tegelen breuk en in het noordoosten door het hooggelegen gebied rond Krefeld. Samen met de Peel Schol vormt de Venlo Schol de overgang tussen de sterk verzakte Roerdal Slenk en het hooggelegen gebied in Duitsland. Behalve de Tegelen breuk komen in het gebied nog een aantal secundaire breuken voor.

De bodemopbouw ter plaatse van Aviko in Lomm bestaat uit twee goed doorlatende (watervoerende) pakketten bestaande uit zand en grind, die van elkaar worden gescheiden door een kleilaag. Deze kleilagen wordt ook wel de Venloklei genoemd. De grondwateronttrekkingen van Aviko bevinden zich in het tweede watervoerend pakket.

Op basis van boorgegevens uit TNO DINO-loket blijkt dat ter plaatse van de onttrekkingslocatie een deklaag met matig fijn en matig grove zanden (Nuenen groep) van ongeveer 30 meter aanwezig is, met onder in een leemlaag van maximaal 1 meter dikte (Formatie van Twente). Het eerste watervoerende pakket bestaat uit matig grove tot zeer grove zanden en grind. Op circa 4 m +NAP wordt een kleilaag aangetroffen welke behoort tot de Tegelen klei. De eerste slecht doorlatende Venlo kleilaag is niet homogeen: aan de top wordt een circa 5 meter dikke laag aangetroffen bestaande uit leem, afgewisseld met veenlagen. Daaronder bevindt zich een circa 12 meter dikke laag bestaande uit matig fijn zand. Aan de onderzijde bevindt zich een kleilaag van circa 3 meter.

Het tweede watervoerende pakket bevat grove tot uiterst grove zanden en grind. Op circa 50 meter –NAP komen enkele ingeschakelde leemlagen voor. De geohydrologische basis wordt gevormd door zeer fijne, leemhoudende zanden van de formatie van Breda.

7.2.3. Onttrekking

De grondwateronttrekking ligt op het bedrijfsterrein van de aanvrager. Hier zijn de winputten 'put oost' en 'put west' in de bodem aangebracht. De onttrekking uit deze putten is al tientallen jaren operationeel. De winning is voorzien van elektrische bronpompen die zijn aangesloten op een leidingstelsel waarmee het grondwater naar de fabriek wordt gepompt. In de fabriek vinden controles en - waar nodig - behandelingen van het water plaats voordat het gebruikt wordt in het productieproces.

Het water wordt gebruikt bij de procesvoering en als productwater ten behoeve van de verwerking van aardappelen. Volgens de omschrijving die de Kaderrichtlijn Water hanteert valt dit onder de definitie "water voor menselijke consumptie". Vrijwel al het water wordt gebruikt als productwater of als proceswater en moet derhalve voldoen aan de eisen die de Warenwet daaraan stelt. De beschikbaarheid van water met een juiste kwaliteit is voor aanvrager van levensbelang.

7.2.4. Grondwatermodel

Voor het bepalen van de effecten van wijzigingen in de grondwateronttrekkingen op de grondwaterstand en stijghoogten is gebruik gemaakt van het Grondwater modelinstrumentarium voor de Provincie Limburg (IBRAHYM iMOD). Dit is een regionaal grondwatermodel van Limburg. Ibrahym bestaat uit een (geo)hydrologische schematisatie van de Limburgse ondergrond gebaseerd op REGIS II aangevuld met



overige relevante hydrologische gegevens en informatie zoals grondwater onttrekkingen, grondwaterstanden, stijghoogten, waterpeilen in waterlopen en rivieren, neerslag en verdamping.

In de effectenstudie [2.], zijn de effecten bepaald van een onttrekking van 420.000 m³/jr en een onttrekking van 630.000 m³/jr. Ingevoerd zijn de volgende gegevens:

Onttrekking oud:

Put oost: 575 m³/dag

Put west: 575 m³/dag

Totaal per jaar: 419.750 m³

Onttrekking nieuw:

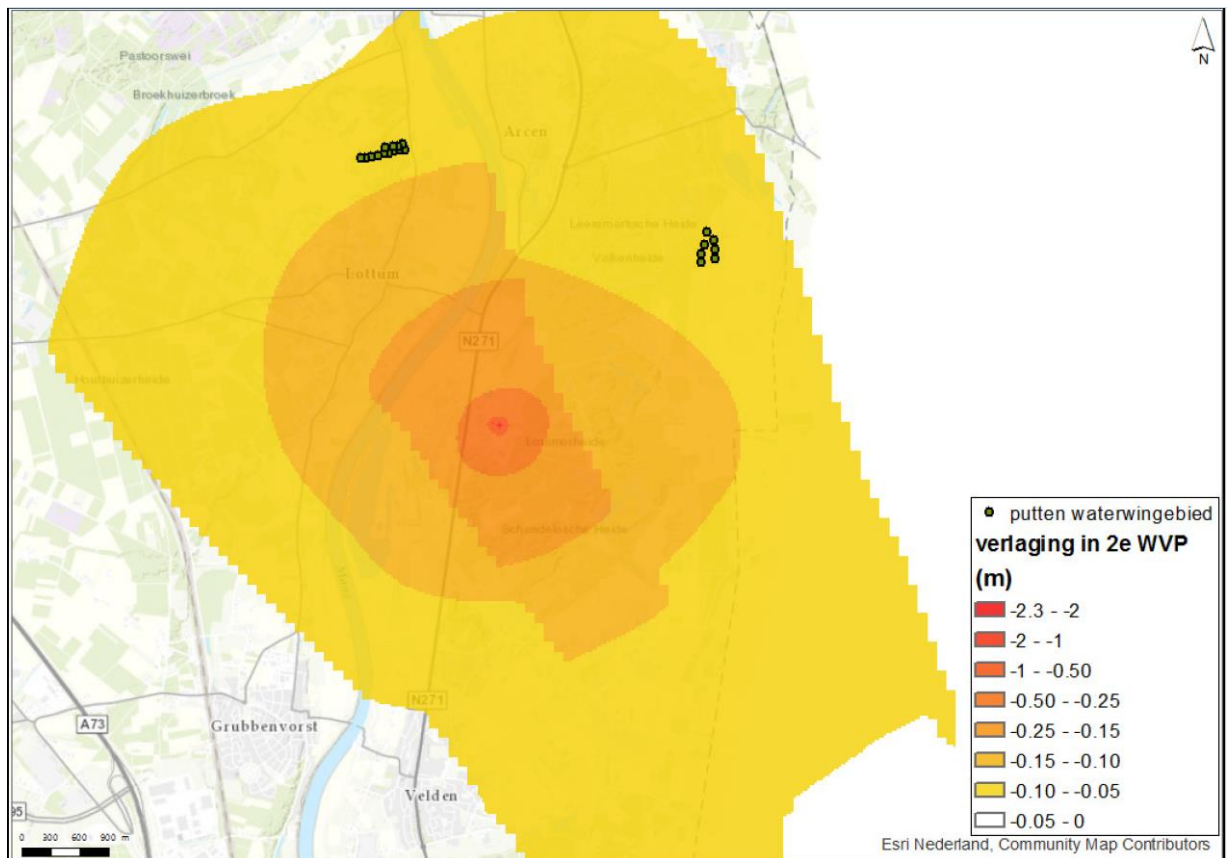
Put oost: 720 m³/dag

Put west: 1.008 m³/dag

Totaal per jaar: 630.720 m³

7.2.5. Grondwatereffecten

Voor de beoordeling van de effecten van de gewenste wijziging in grondwateronttrekking dient het effect van de nieuwe situatie ten opzichte van de oude situatie in beeld te worden gebracht. Hiertoe zijn de stijghoogtes van beide situaties in het freatische- en het 2^e watervoerende pakket berekend. Uit de vergelijking van de stijghoogtes in beide situaties blijkt dat de afname van de stijghoogte in het freatisch pakket verwaarloosbaar klein is. Dit is een gevolg van de grote weerstand van de scheidende laag tussen het 1^e en 2^e watervoerende pakket. In het 2^e watervoerende pakket veroorzaakt de vergrootte onttrekking een verlaging van 2 meter bij de onttrekkingspunten. In de waterwingebieden ten noorden van Aviko treedt een daling op van 5 tot 10 cm. Door de in de nabijheid evenwijdig aan elkaar lopende breuken, heeft het dalingsgebied een langgerekte vorm en strekt de daling tot relatief ver in noordelijke en zuidelijke richting. In de hiernavolgende figuur 2 is het verschil in stijghoogte in het 2^e watervoerend pakket weergegeven.



Figuur 2: verlaging van de stijghoogte in het 2^e watervoerende pakket

7.2.6. Belangen

Onderstaand worden de hydrologische gevolgen van de vergunningswijziging getoetst aan het effect op belangen.

7.2.6.1 Belang 'Natuur'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket is verwaarloosbaar klein. De wijziging zal geen verdroging in omliggende natuurgebieden veroorzaken.

7.2.6.2 Belang 'Land- en Tuinbouw'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket is verwaarloosbaar klein. De wijziging zal geen verdroging/vernatting in omliggende landbouwgebieden veroorzaken.

7.2.6.3 Belang 'Bebouwing'

Het effect van de gewijzigde onttrekking op de stijghoogten in het freatisch grondwaterpakket is verwaarloosbaar klein. De gewijzigde onttrekking zal geen inklinking als gevolg van grondwaterstanddaling of overige negatieve effecten op bebouwing veroorzaken.



7.2.6.4 Belang 'Verspreiding verontreinigingen'

De provincie Limburg heeft voor de onttrekking van aanvrager een feitendossier opgesteld. Hierin is onder andere geïnventariseerd, met hulp van de gemeente Venlo, welke zich in de nabijheid bevindende bodem- en/of grondwaterverontreinigingen zich zouden kunnen verspreiden als gevolg van de onttrekking of een bedreiging kunnen vormen voor de onttrekking. Bekend is dat in het eerste watervoerende pakket verontreinigingen in zowel grond als grondwater voorkomen. Het eerste watervoerende pakket is in een groot deel van de gemeente Venlo gescheiden van het tweede watervoerende pakket door de zogeheten Venloklei, een belangrijke slecht doorlatende laag waardoor er ter plekke in verticale richting nagenoeg geen transport zal plaatsvinden. In het tweede watervoerende pakket zijn bij de gemeente Venlo geen verontreinigingen bekend. Ook zijn in Venlo geen VOCL-verontreinigingen met zaklagen bekend die potentieel bedreigend kunnen zijn voor onttrekkingen uit het tweede watervoerende pakket. De aanwezige historische verontreinigingen vormen naar de mening van de gemeente Venlo geen relevante bedreiging.

7.2.6.5 Belang 'Andere onttrekkingen'

Er is een verlaging van circa 5 tot 10 cm in het 2e WVP ter hoogte van twee waterwingebieden ten noorden van Lomm berekend. Tevens is er een verlaging van de stijghoogte van circa 8 cm berekend ter hoogte van een open bodem energiesysteem in Arcen (Multifunctionele Accommodatie Arcen) met een vergunning om 55.000 m³/jaar te onttrekken. De verwachting is dat deze verlagingen te gering zijn om een belangrijk effect op de winningen te hebben. Het droogvallen van winputten is niet aan de orde. De invloed op het stromingspatroon en de herkomst van het gewonnen water zijn naar verwachting beperkt.

7.3. Ontwikkelingen Kaderrichtlijn Water (KRW).

In 2000 is de EU-Kaderrichtlijn Water (KRW) in werking getreden. Een van de doelen van de richtlijn is het beschermen van het grondwater waarbij speciale aandacht wordt besteed aan grondwaterlichamen waaruit water voor menselijke consumptie wordt gewonnen. Om dit te realiseren schrijft de KRW voor dat de grenzen van de grondwaterlichamen moeten worden vastgesteld en dat de lichamen moeten worden beschreven. Indien uit een grondwaterlichaam water voor menselijke consumptie wordt gewonnen moet zorg worden gedragen voor de nodige bescherming van het waterlichaam met de bedoeling om de achteruitgang van de kwaliteit daarvan te voorkomen teneinde het niveau van de benodigde zuivering te verlagen.

De doelen zijn opgenomen in het vastgestelde Provinciaal Waterplan Limburg 2016 – 2021. In het waterplan is opgenomen dat op basis van een inventarisatie van knelpunten ten aanzien van de kwaliteit van het grondwater en de ruimtelijke mogelijkheden bij industriële winningen voor menselijke consumptie, het beschermingsbeleid voor deze winningen in deze planperiode nader zal worden ingevuld.



Het onttrokken grondwater wordt gebruikt voor menselijke consumptie en daarom moet het grondwaterlichaam waaruit aanvrager water wint voldoen aan de eisen die de KRW stelt aan lichamen waaruit water wordt gewonnen voor menselijke consumptie. Op voorhand kunnen wij er niet vanuit gaan dat bescherming van de winning realiseerbaar is. Dit is geen grond om de aangevraagde vergunning op voorhand te weigeren. Wel betekent dit dat zal worden gezien of hier de bescherming die de KRW eist voor grondwaterlichamen waaruit water wordt gewonnen voor menselijke consumptie kan worden geboden. Bij een ontkennende beantwoording van deze vraag zullen Gedeputeerde Staten zich beraden over aanpassing of gedeeltelijke intrekking van de vergunning voor wat betreft het onttrekken van water voor producten bestemd voor menselijke consumptie. Om deze vraag te kunnen beantwoorden en aan de rapportageverplichtingen van de KRW te voldoen, is het voor ons noodzakelijk om te beschikken over kwaliteitsgegevens van het onttrokken water. Hiertoe zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

8. Procedure

De Wtw bepaalt dat op de voorbereiding van een beschikking tot het verlenen van een vergunning voor het onttrekken en/of infiltreren van water als bedoeld in artikel 6.4 Wtw de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2, met uitzondering van artikel 13.3 van de Wet milieubeheer (Wm) van toepassing is. Een ontwerp van dit besluit zal gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage liggen in het gouvernement te Maastricht (bibliotheek) en het gemeentehuis van de gemeente Venlo. Gedurende deze termijn kan een ieder bij het bestuursorgaan schriftelijk dan wel mondeling zienswijzen inbrengen.



8.1. Adviezen

Waterschap Limburg is adviseur op grond van de Waterwet. Ook worden door ons altijd verzocht om te adviseren:

- De gemeente waar het onttrekking plaatsvindt, in onderhavige casus betreft het de gemeente Venlo;
- Waterleidingmaatschappij Limburg.

Op 12 augustus 2019 is aan genoemde instanties de wijzigingsaanvraag toegezonden. Wij hebben hierop geen reacties ontvangen.

8.2. M.e.r.-beoordeling

Op 16 mei 2017 is een wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en op 7 juli 2017 van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) in werking getreden. Op grond van deze wijziging moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaatsvinden overeenkomstig de artikelen 7.16 tot en met 7.19 en artikel 7.20a Wm. Dit betekent dat voorafgaand aan de Waterwetvergunningprocedure voor deze activiteit een m.e.r.-aankomstnotitie moet worden ingediend, zoals bedoeld in artikel 7.16 lid 1 Wm. Het bevoegd gezag moet besluiten of deze notitie aanleiding geeft tot het vereisen van een milieueffectrapportage (m.e.r.) vanwege belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Een afschrift van dat besluit of de daarin vereiste m.e.r. moet bij de aanvraag worden gevoegd. Formeel kan de aanvraag pas dan in behandeling worden genomen.

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 28 juni 2019 besloten, gelet op artikel 7.2, eerste lid onder b, van de Wm, in samenhang met artikel 2, tweede lid en vijfde lid onder b, van het Besluit m.e.r., en artikel 7.17, eerste en derde lid, van de Wm dat voor de voorgenomen activiteit en de daaraan ten grondslag liggende m.e.r.-aankomstnotitie geen milieueffectrapport moet worden opgesteld.

9. Mededelingen

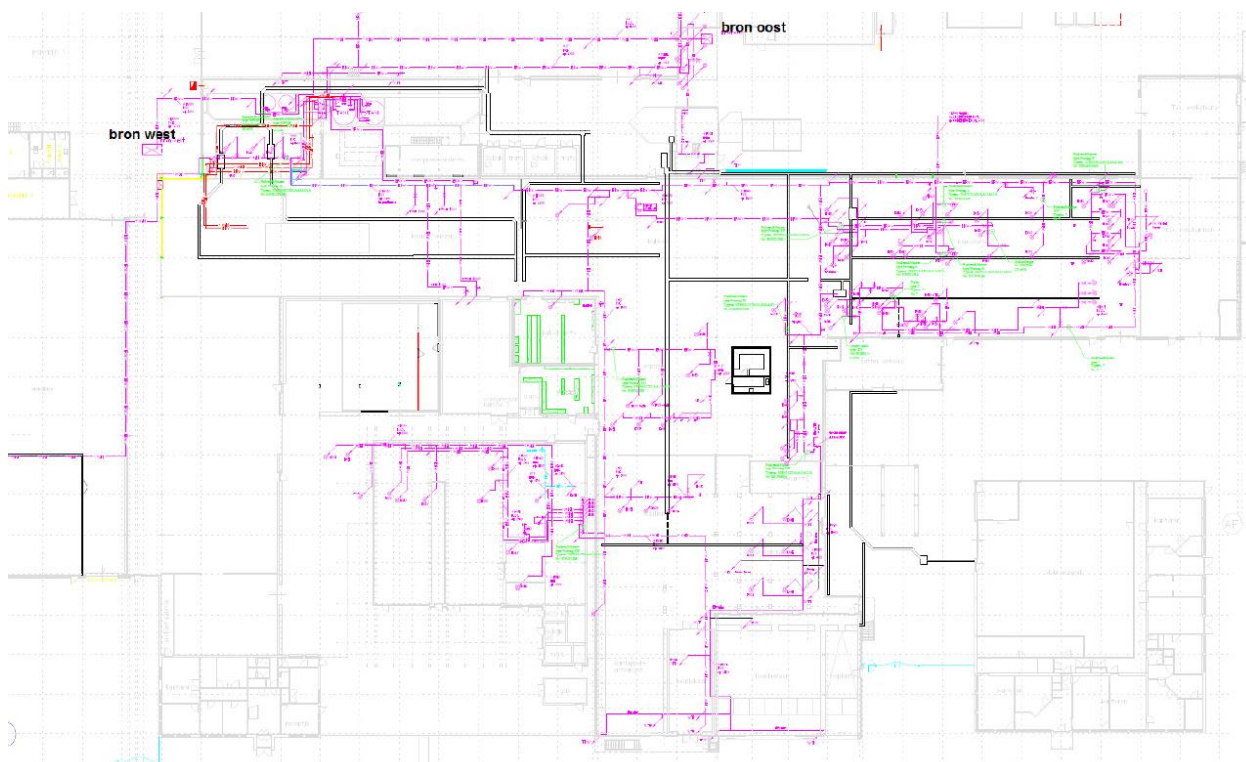
- I. Vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens een vergunning en/of ontheffing en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere regelgeving.
- II. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
- III. Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:
 - Aviko Lomm, Spikweien 50, 5943 AD te Lomm, als beschikking op de aanvraag;
 - Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo, Postbus 3434, 5902 RK te Venlo, ter kennisneming;



- NV Waterleiding Maatschappij Limburg, Postbus 1060, 6201 BB te Maastricht, ter kennisneming;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC te Roermond, ter kennisneming;
- Witteveen+Bos, de heer R.W.M. Jansen, Postbus 233, 7400 AE te Deventer, ter kennisneming.



Bijlage 1: Fabrieksterrein Aviko met bestaande bronnen





Bijlage 2: Richtlijnen putten en bemalingen

De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van peilputten**:

- de filters (pvc. minimaal \varnothing 52x60 mm, minimale lengte 1 meter met minimaal 1 meter zandvang eronder), moeten opwaarts worden verlengd met een stijgbuis (pvc. minimaal \varnothing 52x60 mm) tot aan maaiveld;
- om de filters moet een enkelvoudige filter grindomstorting van minimaal 1 meter boven de filters worden aangebracht tot minimaal 0,5 meter onder de filters;
- waar tussen de stijgbuizen moeilijk doorlatende lagen voorkomen moet het boorgat worden afgedicht met klei;
- het resterende gedeelte van het boorgat moet worden opgevuld met schoon zand of aanvulgrind;
- de afwerking van de stijgbuis moet zodanig gebeuren dat de peilbuis met het diepste filter het minst boven maaiveld uitsteekt;
- de stijgbuizen moeten van een label met nummer worden voorzien;
- na het gereed komen, moeten de peilbuizen worden schoongepompt;
- de bovenkant van de peilbuis moet afsluitbaar zijn met een doorboorde afschroefbare dop. Dit geldt niet voor peilputten die zijn voorzien van *divers*;
- de peilputten moeten van een putdeksel worden voorzien, die bij voorkeur afsluitbaar is.

De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van peilschalen**:

- bij het inrichten van een peilschaal moet deze bij voorkeur aan een vast punt te zetten zijn (bv. pilaar van een brug);
- eventueel kan over het inrichten van een peilschaal advies worden ingewonnen bij Waterschap Limburg.

De richtlijnen voor het **inrichten en vervangen van de pompputten**:

- bij een nieuwe pompput moet ter plaatse van de slecht doorlatende lagen vanaf 0,5 meter boven tot 0,5 meter onder deze laag een afdoende afdichting met bentoniet, cementspecie of klei worden aangebracht;
- het boorgat moet vanaf maaiveld of de werkvloer tot 3 meter diepte of tot de bodem van het puthuisje worden afgedicht met bentoniet, cementspecie of klei;
- bij het inrichten of vervangen van een pompput mag de pompput slechts uit één watervoerend pakket grondwater onttrekken;
- putten die tijdelijk niet meer worden gebruikt, dienen onmiddellijk te worden afgedekt met een waterdichte kap.

De richtlijnen voor het **definitief buiten gebruikstellen van een pompput**:

- het filter alsmede het traject tot 3 meter boven het filter moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei;
- het traject van 1 tot 4 meter beneden maaiveld moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei;
- ter plaatse van slecht doorlatende lagen moet vanaf 0,5 meter boven tot 0,5 meter onder deze laag



bentoniet of cementspecie worden aangebracht;

of

- de pompput moet worden volgestort met bentoniet, cementspecie of klei;

De richtlijnen voor het nemen van **grondmonsters en beschrijven van boringen**:

- grondmonsters moeten worden genomen volgens de geldende NEN-norm (thans: NEN-EN-ISO 22475-1 voor boren en monsternamen in de grond en boorbeschrijvingen moeten worden gemaakt volgens de geldige NEN-norm (thans: NEN 5104:1989/C1:1990) voor classificatie van onverharde grondmonsters en moeten zodanig zijn dat een juist beeld wordt verkregen van de doorboorde grondlagen.



Bijlage 3: Parameters analyse watermonster

| <i>Parameter</i> | <i>Eenheid</i> | <i>Parameter</i> | <i>Eenheid</i> |
|---|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Algemene parameters</u> | | <u>Zware Metalen</u> | |
| Elektrisch geleidingsvermogen (EC) | ms/m | Arseen | µg/l |
| Kleur (455 nm) | mg Pt/l | Cadmium | µg/l |
| Watertemperatuur | °C | Chroom | µg/l |
| Zuurstof | mg/l | Koper | µg/l |
| Zuurgraad | pH | Kwik | µg/l |
| | | Lood | µg/l |
| <u>Anorganische parameters</u> | | Nikkel | µg/l |
| Ammonium | mg/l | Zink | µg/l |
| Chloride | mg/l | Tin | µg/l |
| Nitraat (als NO ₃ ⁻) | mg/l | Kobalt | µg/l |
| Nitriet (NO ₂ ⁻) | mg/l | Aluminium | µg/l |
| Sulfaat | mg/l | Barium | µg/l |
| Totaal fosfaat | mg/l | | |
| Waterstofcarbonaathardheid | mmol/l | <u>Organische parameters</u> | |
| Calcium | mg/l | Dissolved organic carbon (DOC) | µg/l |
| Natrium | mg/l | CO ₂ | mg/l |
| Kalium | mg/l | | |
| Silicium | mg/l | | |
| Magnesium | mg/l | | |
| IJzer | mg/l | | |
| Mangaan | mg/l | | |
| HCO ₃ | mg/l | | |
| Selenium | mg/l | | |